GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PQT)

REC'D 29 JUL 2004

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts 0000053997				WEITERES VORGEH	EN siehe Mittellun vorläufigen Pri	diber die Übersendung Ges internationalen üfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11368				Internationales Anmeldedate 14.10.2003	ım (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 21.10.2002	
1	rnation 0J7/2		atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und If	· К		
1	nelder SF A		NGESELLSCHAFT et a	al.			
1.	Die bea	ser in auftraç	ternationale vorläufige Progten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von d wird dem Anmelder gemäß	er mit der internation Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.	
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
	Dies	se An	lagen umfassen insgesan	nt Blätter.			
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
	l II		Grundlage des Beschei Priorität	ds			
	111			Sutachtans übar Nauhoit	rfinderieehe Tëtial	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		MangeInde Einheitlichke		mindensche raugi	Reit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	٧	×	Begründete Feststellung	•	sichtlich der Neuhe ärungen zur Stütze	it, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte U		govuu	, ,	
	VII		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung		·	
	VIII			n zur internationalen Anmo	eldung		
D.4							
Datur	n der l	Einreic	hung des Antrags	Date	ım der Fertigstellung	dieses Berichts	
26.0	3.200	04		28.	07.2004		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				alen Prüfung Bev	ollmächtigter Bediens	steter	
	91	D-80	opälsches Patentamt 0298 München	Nei	ıgebauer, U		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epr Fax: +49 89 2399 - 4465				epmu a	+49 89 2399-6075		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11368

I. Grundlage des Berichts

4.

5.

Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	E	Beschreibung, Seiten							
	1	-74	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	A	Insprüche, Nr.							
	1	-13	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2	_	A WASHINGTON TO WASHING	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der seldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.						
	D ei	ie Bestandteile stand ngereicht; dabei hand	len der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um:						
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).							
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Ül	die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hi int	ichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die nationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationale	n der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
			bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde na	ei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.							
ŀ.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
Į		Beschreibung,	Seiten:						
l		Ansprüche,	Nr.:						
ĺ		Zeichnungen,	Blatt:						
. [Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).							
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht						
_	armi	NOT POTENCE !	··						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11368

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche Ja:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

4! ~*

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: D1 DE 32 03 074 A

1. Neuheit (Art. 33(2) PCT)/ Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(3) PCT)

Der Gegenstand vorliegender Ansprüche 1-13 ist neu im Vergleich zum Stand der Technik, wie er im Internationalen Recherchenbericht und in der Anmeldung zitiert worden ist.

In keinem der im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente wird ein Verfahren zur Herstellung von Leder, das mindestens zwei Verfahrensschritte A) - D) umfasst, das aus Verfahrensschritten A)(a) und B) entstandene, von organischen Bestandteilen gereinigte Prozessabwasser, noch das aus obigem Verfahren hergestellte Leder offenbart.

Verfahrensschritt A) beinhaltet den Einsatz von Polyelektrolyten (a) vor oder im Äscher, (b) vor oder während der Entkälkung, (c) vor oder während der Beize, (d) vor oder im Pickel, Verfahrensschritt B) beinhaltet die Behandlung der Häute im Äscher mit Verbindungen mit mindestens zwei Mercapto-Gruppen, Verfahrensschritt C) beinhaltet den Einsatz von alkoxylierten verzweigten Alkoholen als Entfettungsmittel zur Entfettung von Blössen, Häuten oder anderen Lederhalbfabrikaten und Verfahrensschritt D) beinhaltet das Gerben mit einem Umsetzungsprodukt aus Dialdehyden.

Der Gegenstand der Ansprüche 1-13 wird somit als neu gegenüber dem zitierten Stand der Technik betrachtet.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik gegenüber der vorliegenden Anmeldung betrachtet wird, offenbart den Einsatz eines Polyelektrolyten, Polyacrylsäure, zur teilweisen Entkälkung von geäscherten Blössen und der anschliessenden Behandlung mit einem Polyaldehyd vor dem eigentlichen Gerbschritt (D1: Beispiel 1).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von D1, dass das Gerbmittel ein

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Umsatzprodukt identischer oder verschiedener Dialdehyde ist.

Die technische Aufgabe liegt in der Bereitstellung eines resourcenschonenden und in Hinblick auf die Entsorgung verbesserten Verfahrens, bei dem gegerbte Leder mit hoher Qualität erzeugt werden.

Diese Aufgabe wurde gelöst, wie erfindungsgemässe Beispiel E1 und E6 zeigt; im Äscherschritt wird Polyethylenimin als Polyelektrolyt und Dithiothreitol als Dimercaptoverbindung eingesetzt, wobei zusätzlich im Vorweichschritt aufgereinigte Flotte (für E6) und im Gerbeschritt ein aus Dialdehyden hergestellter Gerbstoff verwendet wird. Die nach dem Pickel- und Gerbeschritt erhaltenen Blössen haben einen glatteren und flacheren Narben als die gemäss konventioneller Arbeisweise erhaltene Blösse (nach V1; Mercaptoethanol im Äscherschritt) (Schritte von Weiche bis Gerbung, siehe 1.3.1. bis 1.3.4. und 1.4). Die daraus hergestellte Crustleder weisen ebenfalls glattere, feinere Narben und erhöhte Stichausreisskraft aus (siehe 1.6., Crustleder nach E1 und E6 im Vergleich Crustleder, nach V1 hergestellt). Weiterhin ist der chemische Sauerstoffbedarf (CSB) für das Verfahren nach E1 bzw. E6 geringer als der CSB von Vergleichsverfahren V1 (siehe 1.7., Analytik der Flotten).

Der Stand der Technik legt die obengenannten Verfahrensschritte zur Herstellung von Leder nicht nahe, daher wird die Anmeldung als eine erfinderische Tätigkeit beinhaltend betrachtet

2. Industrielle Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Bei der vorliegenden Erfindung handelt es sich um ein Verfahren zur Lederherstellung, das somit gewerblich anwendbar anwendbar ist.